

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 28 APR 2005

WIPO

PCT

出願人

株式会社カネカ

様

あて名

〒530-8288

日本国大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

26.4.2005

出願人又は代理人

の書類記号 B040008W001-

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2005/000951

国際出願日

(日.月.年) 26.01.2005

優先日

(日.月.年) 04.02.2004

国際特許分類 (IPC) IntCl.⁷ C12N15/31, 15/55, 1/20, 1/21, 9/78, C12P41/00

出願人 (氏名又は名称)

株式会社カネカ

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☒ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

11.04.2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

田村 明照

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

4 B

3537

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、
以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☒ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 書面

☒ コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる

☒ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|----------|--------|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-11、15 | 有 無 |
| | 請求の範囲 | 12-14、16 | |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | 1-11、15 | 有 無 |
| | 請求の範囲 | 12-14、16 | |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-16 | 有 無 |
| | 請求の範囲 | | |

2. 文献及び説明

文献1:

JP 2843596 B2 (協和醗酵工業株式会社) 1999.01.06

文献2:

JP 7-106149 B2 (財団法人相模中央化学研究所) 1995.11.15

文献3:

Ozeki A, et al.,
Enzymatic Production of D-Alanine from DL-Alaninamide by Novel D-Alaninamide Specific Amide Hydrolase.,
Biosci. Biotech. Biochem., 1992 Dec, vol. 56, no. 12, p. 1980-1984.

文献4:

Asano Y, et al.,
Purification and Characterization of Amidase which Participates in Nitrile Degradation.,
Agric. Biol. Chem., 1982, vol. 46, no. 5, p. 1175-1181.

請求の範囲12-14、16

請求の範囲12-14、16に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献1-4のそれぞれにより新規性、進歩性を有しない。

文献1-4には、アミダーゼ活性を有する *Arthrobacter* 属に属する微生物、及び、該微生物を培養することによるアミダーゼの製造方法について、それぞれ記載されている。文献1-4に記載された微生物の有するアミダーゼは、アミノ酸配列により特定されていない。しかし、請求の範囲12、文献1-4に記載された微生物は、いずれもアミダーゼを生産する *Arthrobacter* 属に属する微生物であり、これらは物として区別をすることができない。

(補充欄に続く)

第Ⅷ欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲13の「変異株」という記載について、明細書中にどのような「変異株」であるか具体的に記載されておらず、KNK1101J株の生産するアミダーゼと同等の性質を有するアミダーゼを生産する微生物であるか否かが明瞭でない。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲 1-11、15

請求の範囲 1-11、15 に記載された発明は、国際調査報告書に引用された文献に対して新規性、進歩性を有する。

国際調査報告書に引用された文献には、本願の配列番号 1 に示されるアミノ酸配列からなり、D-フェニルアラニンアミドを立体特異的 (stereospecific) に加水分解するアミダーゼについて、記載も示唆もされておらず、本願優先日前の技術常識でもない。しかも、本願の配列番号 1 に示されるアミノ酸配列と高い相同性を有するアミダーゼは、本願優先日前に知られていない。なお、文献 1、3 及び 4 に記載された精製アミダーゼは、その理化学的性質から、いずれも本願の配列番号 1 に示されるアミノ酸配列からなるアミダーゼとは異なる蛋白質であると認められる。